

S2 2 PN=EP 1314651

2/5/1 (Item 1 from file: 351)  
DIALOG(R)File 351:Derwent WPI  
(c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

014352139 \*\*Image available\*\*  
WPI Acc No: 2002-172840/200223  
XRPX Acc No: N02-131301

**Container made of plastics material for transport and storage of goods,  
has integrated label holder with backing plate and grooves to accommodate  
edges of rectangular label**

Patent Assignee: BEKUPLAST KUNSTSTOFFVERARBEITUNGS GMBH (BEKU-N)

Inventor: ROELOFS W

Number of Countries: 030 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
DE 20119308	U1	20020131	DE 2001U2019308	U	20011127	200223 B
EP 1314651	A1	20030528	EP 200223246	A	20021017	200336

Priority Applications (No Type Date): DE 2001U2019308 U 20011127

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	-----	----	----------	--------------

DE 20119308	U1		19	B65D-025/20	
-------------	----	--	----	-------------	--

EP 1314651	A1	G		B65D-025/20	
------------	----	---	--	-------------	--

Designated States (Regional): AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR IE IT LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI SK TR

Abstract (Basic): DE 20119308 U1

NOVELTY - The container has a bottom plate and four walls (1) made of plastics material. The walls have a horizontal flange (11) at the top with a longitudinal slit (21) through which the label (3) may be dropped. The label is held by vertical grooves (22) which engage its edges (32). The holder for the label is open at the front and has a closed back-plate (20).

USE - Label mounting for goods container.

ADVANTAGE - Label is easily dropped into place is clearly visible and is firmly held.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows an exploded perspective view of a label and label holder.

Walls of container (1)

Label (3)

Horizontal flange (11)

Closed back-plate (20)

Longitudinal slit (21)

Vertical grooves (22)

Edges of label (32)

pp; 19 DwgNo 1/3

Title Terms: CONTAINER; MADE; PLASTICS; MATERIAL; TRANSPORT; STORAGE; GOODS  
; INTEGRATE; LABEL; HOLD; BACKING; PLATE; GROOVE; ACCOMMODATE; EDGE;  
RECTANGLE; LABEL

Derwent Class: Q32

International Patent Class (Main): B65D-025/20

File Segment: EngPI

THIS PAGE BLANK (USPTO)

2/29/2 (Item 1 from file: 345)

DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat  
(c) 2005 EPO. All rts. reserv.

Dialog File: Inpadoc/Fam.& Legal Stat\_1968-2004/UD=200510

Acc no: 17586934

Latest Legal Status Added: 200408

EUROPEAN PATENT OFFICE (EP)

Legal Status (No,Type,Date,Code,Text):

EP 1314651 P 20040218 EP AKX PAYMENT OF DESIGNATION FEES  
(ZAHLUNG VON BENENNUNGSGEBUEHREN)  
BE DE NL

Basic Patent (No,Kind,Date): DE 20119308 U1 20020307

<No. of Patents: 002> <No. of Patents: 002>

**TRANSPORT- UND LAGERBEHAELTER AUS KUNSTSTOFF MIT INTEGRIERTEM  
ETIKETTENHALTER** (German)

TRANSPORT- UND LAGERBEHAELTER AUS KUNSTSTOFF MIT INTEGRIERTEM  
ETIKETTENHALTER

Plastic transport and storage container with label holder Boitier de  
transport et de stockage en matiere plastique avec porte-etiquette  
Transport- und Lagerbehälter aus Kunststoff mit integriertem  
Etikettenhalter

Patent Assignee: BEKUPLAST GMBH (DE)

Priority (No,Kind,Date): DE 20119308 U 20011127

Applic (No,Kind,Date): DE 20119308 U 20011127

Filing Details: (Date of Coming into Force) 20020131

IPC: \*B65D-025/20;

Derwent WPI Acc No: \*G 02-172840; G 02-172840

Language of Document: German

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applic No	Kind	Date	
DE 20119308	U1	20020307	DE 20119308	U	20011127	(BASIC)
EP 1314651	A1	20030528	EP 2002023246	A	20021017	

GERMANY (DE)

Patent (No,Kind,Date): DE 20119308 U1 20020307

**TRANSPORT- UND LAGERBEHAELTER AUS KUNSTSTOFF MIT INTEGRIERTEM  
ETIKETTENHALTER** (German)

Patent Assignee: BEKUPLAST GMBH (DE)

Priority (No,Kind,Date): DE 20119308 U 20011127

Applic (No,Kind,Date): DE 20119308 U 20011127

Filing Details: (Date of Previous Publication) 20020131

IPC: \* B65D-025/20

Derwent WPI Acc No: \* G 02-172840; G 02-172840

Language of Document: German

EUROPEAN PATENT OFFICE (EP)

Patent (No,Kind,Date): EP 1314651 A1 20030528

Plastic transport and storage container with label holder Boitier de  
transport et de stockage en matiere plastique avec porte-etiquette  
Transport- und Lagerbehälter aus Kunststoff mit integriertem  
Etikettenhalter (English; French; German)

Patent Assignee: BEKUPLAST GMBH (DE)

Author (Inventor): ROELOFS WILHELM (DE)

Priority (No,Kind,Date): DE 20119308 U 20011127

Applic (No,Kind,Date): EP 2002023246 A 20021017

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Designated States: (National) BE; DE; NL  
IPC: \* B65D-025/20  
Language of Document: German

EUROPEAN PATENT OFFICE (EP)

Legal Status (No, Type, Date, Code, Text):

EP 1314651	P	20011127	EP AA	PRIORITY (APPLICATION OF UTILITY MODEL) (PRIORITAET (GEBRAUCHSMUSTERANMELDUNG))
		DE 20119308	U	20011127
EP 1314651	P	20021017	EP AE	EP-APPLICATION (EUROPAEISCHE ANMELDUNG)
		EP 2002023246	A	20021017
EP 1314651	P	20030528	EP AK	DESIGNATED CONTRACTING STATES IN AN APPLICATION WITH SEARCH REPORT: (IN EINER ANMELDUNG BENANNTE VERTRAGSSTAATEN)
				AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
EP 1314651	P	20030528	EP AX	EXTENSION OF THE EUROPEAN PATENT TO (ERSTRECKUNG DES EUROPAEISCHEN PATENTS AUF)
				AL;LT;LV;MK;RO;SI
EP 1314651	P	20030528	EP A1	PUBLICATION OF APPLICATION WITH SEARCH REPORT (VEROEFFENTLICHUNG DER ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT)
EP 1314651	P	20031210	EP 17P	REQUEST FOR EXAMINATION FILED (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT)
				DATE: 20031009
EP 1314651	P	20040218	EP AKX	PAYMENT OF DESIGNATION FEES (ZAHLUNG VON BENENNUNGSGEBUHREN)
				BE DE NL

Patent (No, Kind, Date): DE 20119308 U1 20020307; EP 1314651 A1 20030528  
Patent Assignee: BEKUPLAST GMBH (DE)  
Author (Inventor): ROELOFS WILHELM (DE)  
Priority (No, Kind, Date): DE 20119308 U 20011127  
Designated States: (National) BE; DE; NL  
Filing Details: (Date of Coming into Force) 20020131  
Applic (No, Kind, Date): DE 20119308 U 20011127; EP 2002023246 A 20021017  
IPC: B65D-025/20;  
Derwent WPI Acc No: G 02-172840; G 02-172840  
Language of Document: German  
LANGUAGE OF TITLE: German; English; French  
Legal Status Patent No: EP 1314651  
Document Type: EP P  
Legal Status Date: 20011127; 20021017; 20030528; 20031210; 20040218  
Legal Status Code: EP AA; EP AE; EP AK; EP AX; EP A1; EP 17P; EP AKX  
Legal Status Text: PRIORITY (APPLICATION OF UTILITY MODEL); EP-APPLICATION;  
DESIGNATED CONTRACTING STATES IN AN APPLICATION WITH SEARCH REPORT;;  
EXTENSION OF THE EUROPEAN PATENT TO; PUBLICATION OF APPLICATION WITH  
SEARCH REPORT; REQUEST FOR EXAMINATION FILED; PAYMENT OF DESIGNATION  
FEES  
Legal Status Text: (German) (PRIORITAET (GEBRAUCHSMUSTERANMELDUNG));  
(EUROPAEISCHE ANMELDUNG); (IN EINER ANMELDUNG BENANNTE VERTRAGSSTAATEN)  
; (ERSTRECKUNG DES EUROPAEISCHEN PATENTS AUF); (VEROEFFENTLICHUNG DER  
ANMELDUNG MIT RECHERCHENBERICHT); (PRUEFUNGSANTRAG GESTELLT); (ZAHLUNG

THIS PAGE BLANK (USPTO)

VON BENENNUNGSGEBUEHREN)

Legal Status Addnl Text: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI

LU MC NL PT SE SK TR; AL;LT;LV;MK;RO;SI; DATE: 20031009; BE DE NL

Legal Status Ref Applic: EP 2002023246 A 20021017

Legal Status Ref Priority: DE 20119308 U 20011127

No of Legal Status: 007

THIS PAGE BLANK (USPTO)



(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 314 651 A1**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:  
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(51) Int Cl.7: **B65D 25/20**

(21) Anmeldenummer: 02023246.8

(22) Anmeldetag: 17.10.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Roelofs, Wilhelm**  
49824 Ringe (DE)

(74) Vertreter: **Linnemann, Winfried et al**  
**Schulze Horn & Partner,**  
Goldstrasse 50  
48147 Münster (DE)

(30) Priorität: 27.11.2001 DE 20119308 U

(71) Anmelder: **bekuplast**  
Kunststoffverarbeitungs-GmbH  
49824 Ringe (DE)

### (54) Transport- und Lagerbehälter aus Kunststoff mit integriertem Etikettenhalter

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Transport- und Lagerbehälter aus Kunststoff, mit einem Boden (15) und vier Wänden (1), wobei der Behälter in wenigstens einer seiner Wände (1) einen integrierten Etikettenhalter (2) aufweist, der mit einer in ihrer Grundform ebenen, rechteckigen Aufnahme­fläche (20) mit randseitigen Führungen (22) für die Ränder (32) eines einsteckbaren und herausnehmbaren Etiketts (3) ausgebildet ist.

Der neue Transport- und Lagerbehälter ist dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahme­fläche (20) des Etikettenhalters (2) unmittelbar unter einem den oberen Rand der Wand (1) bildenden, nach außen vorstehenden Randsteg (11) angeordnet ist und daß im Randsteg (11) über der Aufnahme­fläche (20) ein Schlitz (21) ausgespart ist, durch den hindurch ein Etikett (3) in den Etikettenhalter (2) einführbar und aus diesem herausnehmbar ist.

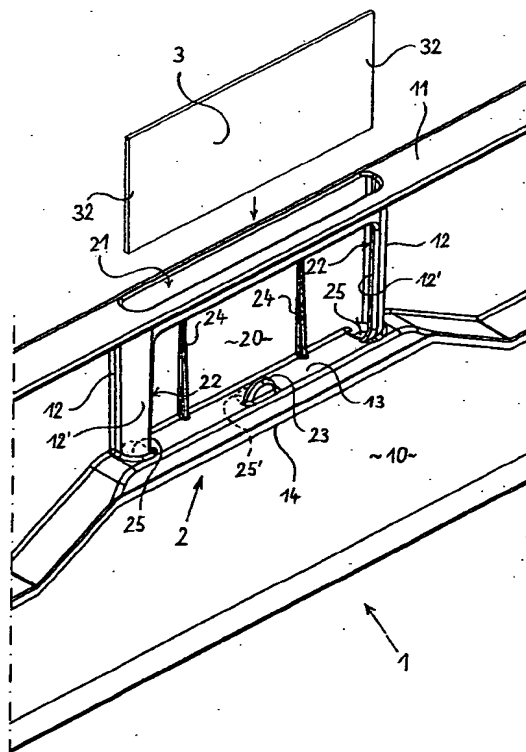


Fig. 1

## Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung betrifft einen Transport- und Lagerbehälter aus Kunststoff, mit einem Boden und vier Wänden, wobei der Behälter in wenigstens einer seiner Wände einen integrierten Etikettenhalter aufweist, der mit einer in ihrer Grundform ebenen, rechteckigen Aufnahme­fläche mit randseitigen Führungen für die Ränder eines einsteckbaren und herausnehmbaren Etiketts ausgebildet ist.

[0002] Behälter der eingangs genannten Art sind in unterschiedlichen Ausführungen bekannt und stehen in einem verbreiteten Einsatz. In vielen Bereichen, beispielsweise beim Transport von Gemüse und Obst, haben diese Behälter inzwischen die nur einmal verwendbaren Behälter aus Holz oder Pappe fast verdrängt. Die Transport- und Lagerbehälter aus Kunststoff werden üblicherweise als Pfandbehälter eingesetzt, die vielfach verwendbar sind. Aus diesem Grunde ist es erforderlich, entsprechend dem gerade im Behälter befindlichen, transportierten oder gelagerten Gut passende Etiketten oder sonstige Papiere am Behälter austauschbar zu halten. Zu diesem Zweck dienen integrierte Etikettenhalter, die schon in unterschiedlichen Ausführungen bekannt geworden sind.

[0003] Aus der DE-U 86 16 042 ist ein Etikettenhalter bekannt, bei dem die Etiketten an ihrer unteren Kante von mehreren Zungen gehalten werden. Mit ihren beiden oberen Ecken werden die Etiketten hinter zwei an der betreffenden Behälterwand des Behälters vorhandene Stege gesteckt, so daß das Etikett auf der Aufnahme­fläche des Etikettenhalters gehalten wird. Nachteilig ist bei diesem bekannten Etikettenhalter, daß die Einführung des Etiketts sehr umständlich ist und praktisch nur manuell erfolgen kann, insbesondere um die beiden oberen Ecken des Etiketts in die dafür vorgesehenen Aussparungen unter den Rippen der Behälterwand zu bringen.

[0004] Ein weiterer Etikettenhalter für den eingangs beschriebenen Verwendungszweck ist aus der DE-U 86 30 891 bekannt. Bei diesem Etikettenhalter erfolgt die Halterung des Etiketts an seiner Unterkante in der gleichen Weise wie bei dem zuvor erläuterten Etikettenhalter; an seiner oberen Kante wird das Etikett aber nun nicht mehr an seinen beiden Ecken gehalten, sondern in seinem Mittelbereich mittels einer den oberen. Etikettenrand übergreifenden Zunge fixiert. Bei diesem Etikettenhalter ist zwar das Einsetzen des Etiketts etwas einfacher, da das Etikett an seiner Oberkante nur noch unter eine Zunge bewegt werden muß und nicht mehr an zwei Ecken in entsprechende Ausnehmungen eingeführt werden muß, jedoch ist auch hier die Handhabung beim Einsetzen und Herausnehmen des Etiketts immer noch relativ umständlich. Außerdem besteht bei diesem Etikettenhalter die Gefahr, daß die oberen Ecken des Etiketts nicht parallel zur Aufnahme­fläche des Etikettenhalters verbleiben, sondern sich nach vorne hin umklappen, wodurch das Etikett, beispielsweise bei Einfluß von

Feuchtigkeit, wie Regenwasser, labil wird und nicht mehr ablesbar ist oder zur Herstellung einer Ablesbarkeit erst wieder manuell glattgelegt werden muß.

[0005] Schließlich ist aus der DE-U 92 10 342 ein Kunststoffbehälter bekannt, bei dem die Führungen für die Halterung des Etiketts im Bereich des Etikettenhalters durch mehrere Zungen gebildet sind, die in Abständen voneinander am oberen und unteren Rand des Etikettenhalters angeordnet sind. Dabei ist vorgesehen, daß das Etikett jeweils in horizontaler Richtung von der Seite her in den Etikettenhalter eingeschoben wird. Die Halterung des Etiketts an seiner einen Schmalseite erfolgt auch hier mittels einer den Etikettenrand übergreifenden einzelnen Zunge. Damit treten auch bei diesem Etikettenhalter die zuvor beschriebenen Nachteile bei der Handhabung auf.

[0006] Ein Nachteil, der allen zuvor erläuterten Transport- und Lagerbehältern mit integriertem Etikettenhalter anhaftet, besteht darin, daß im Bereich der Etikettenhalter Ecken und Ritzen vorliegen, in denen sich mit der Zeit Schmutz ablagert, der die Funktion des Etikettenhalters behindert und der die hygienischen Eigenschaften des Behälters verschlechtert, was insbesondere beim Transport und der Lagerung von Lebensmitteln unerwünscht und unzulässig ist.

[0007] Für die vorliegende Erfindung stellt sich deshalb die Aufgabe, einen Transport- und Lagerbehälter der eingangs genannten Art zu schaffen, bei dem die vorstehend erläuterten Nachteile vermieden werden und bei dem insbesondere ein Etikett schneller und einfacher in den integrierten Etikettenhalter einsetzbar und aus diesem herausnehmbar ist, wobei gleichzeitig im Bereich des integrierten Etikettenhalters keine Bereiche vorliegen sollen, die zu einer Schmutzansammlung führen können.

[0008] Die Lösung dieser Aufgabe gelingt erfindungsgemäß mit einem Transport- und Lagerbehälter der eingangs genannten Art, der dadurch gekennzeichnet ist, daß die Aufnahme­fläche des Etikettenhalters unmittelbar unter einem den oberen Rand der Wand bildenden, nach außen vorstehenden Randsteg angeordnet ist und daß im Randsteg über der Aufnahme­fläche ein Schlitz ausgespart ist, durch den hindurch ein Etikett in den Etikettenhalter einführbar und aus diesem herausnehmbar ist.

[0009] Vorteilhaft wird mit der Erfindung erreicht, daß man das Etikett zum Einführen in den Etikettenhalter einfach von oben her durch den im Randsteg vorgesehenen Schlitz nach unten in den Etikettenhalter hineinfallen lassen kann. Damit wird eine besonders einfache Handhabung erreicht, die es problemlos auch gestattet, das Einführen von Etiketten zu automatisieren, um Handarbeit einzusparen. Das Entfernen eines nicht mehr benötigten Etiketts kann einfach dadurch erfolgen, daß man den Behälter umdreht, d.h. auf den Kopf stellt, und das Etikett dann einfach nach unten herausfallen läßt. Ein solches Umdrehen des Behälters erfolgt beispielsweise vor dem Waschen eines entleerten Behäl-

ters ohnehin, sodaß für das Entfernen des Etiketts dann kein eigener Arbeitsschritt nötig ist. Alternativ kann man das Etikett aus dem Etikettenhalter etwas nach oben bewegen, bis es aus dem Schlitz herauschaut; danach kann man es dann dort ergreifen und vollständig aus dem Etikettenhalter herausnehmen. Weiterhin bietet der Schlitz vorteilhaft die Gewähr, daß bei einer Reinigung des Behälters eine Reinigungsflüssigkeit durch den Schlitz hindurch in alle Bereiche des Etikettenhalters strömen kann, so daß dort auch auf längere Dauer keine Schmutzansammlungen entstehen können, die die Funktion des Etikettenhalters oder die hygienische Qualität des Behälters beeinträchtigen.

**[0010]** In weiterer Ausgestaltung des erfindungsgemäßen Behälters wird vorgeschlagen, daß die randseitigen Führungen durch vertikale Wandrippen gebildet sind, die von der Aufnahme­fläche nach außen hin vorragen und die an ihrer wandfernen Seite aufeinander zu weisende, abgebogene oder abgewinkelte Randbereiche aufweisen. Mit dieser Ausgestaltung erhalten die Wandrippen eine doppelte Funktion, nämlich einerseits eine Verstärkung der Behälterwand und andererseits die randseitigen Führungen des Etikettenhalters zu bilden. Außerdem sorgen die nach außen hin vorragenden Wandrippen zusammen mit dem nach außen vorstehenden Randsteg dafür, daß das im Etikettenhalter befindliche Etikett vertieft liegt und so gut gegen äußere Einwirkungen und Beschädigungen geschützt ist.

**[0011]** Weiterhin ist vorgesehen, daß die Aufnahme­fläche unterseitig durch eine horizontale, von der Aufnahme­fläche nach außen hin vorragende Wandrippe begrenzt ist. Auch bei dieser Ausgestaltung des Behälters hat die horizontale Wandrippe eine doppelte Funktion, nämlich auch hier eine Verstärkung der Behälterwand und die untere Begrenzung der Aufnahme­fläche des Etikettenhalters zu bilden. Da auch diese horizontale Wandrippe nach außen hin vorragt, ist auch an seiner Unterseite das Etikett gegen äußere mechanische Einwirkungen geschützt.

**[0012]** Um eine wirksame Reinigung des Behälters auch im Bereich des Etikettenhalters zu gewährleisten und um Ansammlungen von Feuchtigkeit im Bereich des unteren Randes des Etikettenhalters auszuschließen, ist weiter vorgesehen, daß in der horizontalen Wandrippe wenigstens eine Durchbrechung zur Bildung einer Wasserablauföffnung angebracht ist.

**[0013]** Bevorzugt ist dabei je eine Durchbrechung am Fuß der vertikalen Wandrippen in dem von diesen und der Aufnahme­fläche eingegrenzten Bereich der horizontalen Wandrippe angebracht. Auf diese Weise wird insbesondere erreicht, daß sich keine Schmutzablagerungsecken im Bereich des Etikettenhalters ergeben; vielmehr ist an dieser Stelle jeweils eine Durchbrechung angebracht, so daß sich erstens kein Schmutz ablagern kann und zweitens eine Waschflüssigkeit problemlos aus dem Bereich des Etikettenhalters abfließen kann.

**[0014]** Um ein ungewolltes Herausfallen des Etiketts aus seinem Etikettenhalter, z.B. bei starker Luftbewe-

gung, zu verhindern, wird vorgeschlagen, daß von der horizontalen Wandrippe wenigstens eine Anschlagnase im Abstand von der Aufnahme­fläche vor deren unterem Randbereich aufragt. Das in den Etikettenhalter eingesetzte Etikett liegt dann mit seinem unteren Rand in dem Zwischenraum zwischen der Aufnahme­fläche und der Anschlagnase, so daß sich der untere Rand des Etiketts nicht mehr unbeabsichtigt von der Aufnahme­fläche entfernen kann. Zur Sicherung des Etiketts an seinem oberen Rand ist zweckmäßig vorgesehen, daß das Etikett etwas höher ist als die Aufnahme­fläche des Etikettenhalters. Der Oberrand des Etiketts liegt damit etwas oberhalb des oberen Randes der Aufnahme­fläche des Etikettenhalters in dem über der Aufnahme­fläche vorgesehenen Schlitz. Damit ist ein ungewolltes selbsttätiges Herausfallen des Etiketts bei äußeren Einflüssen, wie starkem Luftzug, praktisch nicht mehr möglich.

**[0015]** Um zu vermeiden, daß sich hinter der zuvor erwähnten Anschlagnase Schmutzansammlungen bilden, ist bevorzugt hinter jeder Anschlagnase eine Durchbrechung zur Bildung einer Wasserablauföffnung in der horizontalen Wandrippe angebracht. Die Ablagerung von Schmutz hinter der Anschlagnase ist damit ausgeschlossen; außerdem trägt diese Wasserablauföffnung hinter der Anschlagnase ebenfalls zu einer schnellen Ableitung von Waschflüssigkeit nach einer Reinigung des Behälters bei.

**[0016]** Ein weiterer Beitrag zur leichten Entnehmbarkeit des Etiketts aus dem Etikettenhalter wird mit einer Ausführung des Behälters erreicht, bei der auf der Aufnahme­fläche zwischen den seitlichen Führungen wenigstens ein parallel zu diesen verlaufender flacher Abstandshaltesteg angeordnet ist. Dieser Abstandshaltesteg sorgt dafür, daß die Rückseite des Etiketts nicht in unmittelbare Anlage an die Aufnahme­fläche gelangt. Hierdurch wird vermieden, daß ein feucht gewordenes Etikett sich mit der Aufnahme­fläche verklebt. Je nach Größe des Etikettenhalters, insbesondere je nach dessen Breite, können auch zwei oder mehr Abstandshaltestege, vorzugsweise nebeneinander, vorgesehen sein.

**[0017]** Ein weiterer Beitrag zur Erzielung einer guten Reinigungsfähigkeit und zur Vermeidung von Schmutzablagerungen an dem Behälter im Bereich seines Etikettenhalters besteht darin, daß vorzugsweise alle Innen- und Außenecken der Behälterwand im Bereich des Etikettenhalters abgerundet sind. Selbstverständlich kann es zweckmäßig sein, auch weitere Innen- und Außenecken der Behälterwände sowie des Bodens des Behälters entsprechend abgerundet auszuführen, um auch in allen anderen Bereichen des Behälters denselben Vorteil hinsichtlich der Sauberkeit und Sauberhaltung des Behälters zu erreichen.

**[0018]** Schließlich ist für den erfindungsgemäßen Behälter noch vorgesehen, daß die unter dem Etikettenhalter verlaufende horizontale Wandrippe zugleich einen Handgriff oder die obere Begrenzung einer Grifföffnung der zugehörigen Behälterwand bildet. Auf diese

Weise erhält die horizontale Wandrippe noch eine weitere Funktion, wobei die Herstellung des Behälters einfach bleibt.

**[0019]** Da der Etikettenhalter bei dem erfindungsge-  
mäßigen Behälter unmittelbar unter dem oberen Rand-  
steg des Behälters liegt, ist das Etikett auch bei gene-  
steten, d.h. ineinander gestapelten Behältern noch les-  
bar. Damit ist vorteilhaft dieser Etikettenhalter auch an  
Dreh-Stapel-Behältern verwendbar. Außerdem sind die  
Behälter gut zu reinigen, wobei auch das Entfernen von  
Etiketten im Rahmen eines Reinigungsvorganges ein-  
fach dadurch erreicht werden kann, daß man den Be-  
hälter auf den Kopf dreht, was für das Ausgießen und  
Ableiten von Reinigungsflüssigkeit ohnehin nötig ist; die  
Etiketten fallen dann einfach durch den Schlitz aus dem  
Etikettenhalter heraus.

**[0020]** Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird im  
folgenden anhand einer Zeichnung erläutert. Die Figu-  
ren der Zeichnung zeigen:

- Figur 1 einen Behälter in einer perspektivischen  
Teil-Ansicht auf eine seiner Wände mit einem  
integrierten Etikettenhalter und einem Eti-  
kett,
- Figur 2 den gleichen Ausschnitt des Behälters in  
Frontalansicht und
- Figur 3 einen Schnitt durch die Behälterwand gemäß  
der Linie III - III in Figur 2.

**[0021]** Figur 1 der Zeichnung zeigt in perspektivischer  
Darstellung einen Ausschnitt einer der vier Wände 1 ei-  
nes Behälters. Die Behälterwand 1 besteht dabei aus  
einer Wandfläche 10, die durch Rippen und Stege ver-  
stärkt ist. Bei der Wand 1 des Behälters handelt es sich  
beispielsweise um die eine von zwei Stirnwänden.

**[0022]** Nach oben hin wird die Wandfläche 10 der Be-  
hälterwand 1 durch einen oberen Randsteg 11 be-  
grenzt, der nach außen hin gegenüber der Wandfläche  
10 vorspringt. Unterhalb des oberen Randsteges 11 ist  
ein Etikettenhalter 12 als integrierter Bestandteil der Be-  
hälterwand 1 ausgebildet. Dieser Etikettenhalter 2 um-  
faßt eine Aufnahme- und Abgabe-Fläche 20 für ein Etikett 3, das in Fi-  
gur 1 unmittelbar vor seinem Einsetzen in den Etiket-  
tenhalter 2 oberhalb der Behälterwand 1 gezeichnet ist.  
Links und rechts wird die Aufnahme- und Abgabe-Fläche 20 des Eti-  
kettenträgers 2 durch je eine seitliche Führung 22 be-  
grenzt. Diese beiden Führungen 22 sind durch vertikale  
Rippen 12 gebildet, die jeweils einen wandfernen, ab-  
gebogenen Randbereich 12' aufweisen, der der jeweils  
anderen vertikalen Rippe 12 zugewandt ist. Hierdurch  
wird die erwähnte seitliche Führung 22 für die beiden  
Ränder 32 des Etiketts 3 gebildet.

**[0023]** Nach unten hin ist die Aufnahme- und Abgabe-Fläche 20 des  
Etikettenträgers 2 durch eine horizontale Rippe 13 be-  
grenzt, die gleichzeitig einen Tragegriff 14 zum manu-  
ellen Erfassen und Anheben des Behälters bildet.

**[0024]** Auf der Aufnahme- und Abgabe-Fläche 20 des Etikettenträ-  
gers 2 sind weiterhin bei dem dargestellten Ausfüh-  
rungsbeispiel zwei vertikal und parallel zueinander ver-  
laufende Abstandshaltestege 24 vorgesehen, die dazu  
dienen, ein Ankleben eines feucht gewordenen Etiketts  
3 auf der Aufnahme- und Abgabe-Fläche 20 zu verhindern.

**[0025]** Zum Einführen des Etiketts 3 in den Etikettenträ-  
ger 2 besitzt der obere Randsteg 11 einen entspre-  
chend groß ausgebildeten Schlitz 21, der oberhalb der  
Aufnahme- und Abgabe-Fläche 20 liegt. Durch diesen Schlitz 21 hin-  
durch kann das Etikett 3 in Richtung des darunter ein-  
gezeichneten Pfeils in den Bereich der Aufnahme- und Abgabe-Fläche  
20 des Etikettenträgers 2 geführt werden. Umgekehrt  
kann das Etikett 3 auf dem gleichen Wege aus dem Eti-  
kettenträger 2 entfernt werden.

**[0026]** Zur Vermeidung von Schmutzablagerungen  
im Bereich des Etikettenträgers 2 sind nahe dessen seit-  
lichen Rändern in der horizontalen Rippe 13 zwei  
Durchbrechungen 25 zur Bildung von Wasserdurchläs-  
sen ausgebildet, die jeweils in dem von den vertikalen  
Rippen 12 und ihren nach innen weisenden Randberei-  
chen 12' sowie der Aufnahme- und Abgabe-Fläche 20 begrenzten Be-  
reichen der horizontalen Rippe 13 liegen.

**[0027]** Um das Etikett 3 nach seinem Einsetzen in den  
Etikettenträger 2 auch an seiner unteren Kante zu si-  
chern, ist auf der Oberseite der horizontalen Rippe 13  
im Abstand von der Aufnahme- und Abgabe-Fläche 20 eine An-  
schlag- und Abstreif-Fläche 23 ausgebildet, die hier etwa halbkreisförmig  
ist. Im Bereich zwischen dieser Anschlag- und Abstreif-Fläche 23  
und der Aufnahme- und Abgabe-Fläche 20 kann bei Bedarf eine wei-  
tere Durchbrechung 25' zur Bildung einer Wasserab-  
flußöffnung vorgesehen sein, wie das in Figur 1 in einer  
gestrichelten Linie angedeutet ist.

**[0028]** Wie aus Figur 1 deutlich ersichtlich wird, ist das  
Einsetzen des Etiketts 3 in den Etikettenträger 2 durch  
den Schlitz 21 hindurch sehr einfach; umgekehrt ist das  
Entfernen des Etiketts 3 aus dem Etikettenträger 2  
ebenso einfach, wobei hierfür beispielsweise das Um-  
drehen des Behälters auf den Kopf ausreicht, so daß  
dann das Etikett 3 selbsttätig durch Schwerkraftwirkung  
aus dem Etikettenträger 2 durch den Schlitz 21 heraus-  
fällt.

**[0029]** Auch eine Reinigung der Behälterwand 10 im  
Bereich des dort integrierten Etikettenträgers 2 ist pro-  
blemlos möglich, da an geeigneten Stellen Wasser-  
durchlaßöffnungen vorgesehen sind.

**[0030]** Figur 2 der Zeichnung zeigt den Etikettenträger  
2 in der Wand 1 des Behälters in Frontalansicht. Ganz  
oben in Figur 2 liegt der obere Randsteg 11, in dem der  
Schlitz 21 angebracht ist, der in Figur 2 verdeckt ist. Un-  
mittelbar unterhalb des Randsteges 11 liegt die Aufnah-  
me- und Abgabe-Fläche 20 des Etikettenträgers 2 mit den durch die  
vertikalen Rippen 12 gebildeten seitlichen Führungen  
22. Im Bereich der Aufnahme- und Abgabe-Fläche 20 liegen die beiden  
Abstandshaltestege 24. In der Mitte des unteren Rand-  
bereichs des Etikettenträgers 2 ist vor dessen Aufnah-  
me- und Abgabe-Fläche 20 die Anschlag- und Abstreif-Fläche 23 mit ihrer etwa halb-  
kreisförmigen Kontur angeordnet. Nach unten hin ist die

Aufnahmefläche 20 durch die horizontale Rippe 13 begrenzt, die in dem sichtbaren Bereich zu dem Handgriff 14 verbreitert ist. Durch die horizontale Rippe verlaufen in Vertikalrichtung die Durchbrechungen 25, 25'.

[0031] Figur 3 der Zeichnung schließlich zeigt die Behälterwand 1 mit dem integrierten Etikettenhalter 2 im Schnitt gemäß der Linie III - III in Figur 2. Ganz oben ist wieder der Randsteg 11 sichtbar, in dem der Schlitz 21 angebracht ist. Nach unten hin schließt sich an den Schlitz 21 die Aufnahmefläche 20 des Etikettenhalters 2 an. Im Hintergrund liegt eine der beiden seitlichen Führungen 22, die durch die vertikale Rippe 12 und deren äußeren, hier zum Betrachter hin umgebogenen Randbereich 12' gebildet ist. Auf der Aufnahmefläche 20 ist einer der beiden Abstandshaltestege 24 erkennbar. Die Abstandshaltestege 24 sind leicht keilförmig ausgebildet, um bei der Herstellung des Behälters als Kunststoff-Spritzgußteil das Entformen aus dem Spritzwerkzeug zu erleichtern.

[0032] Vor dem unteren Randbereich der Aufnahmefläche 20 des Etikettenhalters 2 liegt die Anschlag Nase 23, die sich von der hier geschnittenen horizontalen Rippe 13 nach oben hin erhebt. Der wandferne, äußere Randbereich der horizontalen Rippe 13 bildet den Handgriff 14. Im übrigen wird die Behälterwand 1 durch die Wandfläche 10 gebildet, die über die Gesamthöhe der Behälterwand 1 verläuft. Ganz unten in Figur 3 ist noch ein kleiner Teil des Bodens 15 des Behälters sichtbar.

#### Patentansprüche

1. Transport- und Lagerbehälter aus Kunststoff, mit einem Boden (15) und vier Wänden (1), wobei der Behälter in wenigstens einer seiner Wände (1) einen integrierten Etikettenhalter (2) aufweist, der mit einer in ihrer Grundform ebenen, rechteckigen Aufnahmefläche (20) mit randseitigen Führungen (22) für die Ränder (32) eines einsteckbaren und herausnehmbaren Etiketts (3) ausgebildet ist, **dadurch gekennzeichnet**, **daß** die Aufnahmefläche (20) des Etikettenhalters (2) unmittelbar unter einem den oberen Rand der Wand (1) bildenden, nach außen vorstehenden Randsteg (11) angeordnet ist und daß im Randsteg (11) über der Aufnahmefläche (20) ein Schlitz (21) ausgespart ist, durch den hindurch ein Etikett (3) in den Etikettenhalter (2) einführbar und aus diesem herausnehmbar ist.
2. Behälter nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, **daß** die randseitigen Führungen (22) durch vertikale Wandrippen (12) gebildet sind, die von der Aufnahmefläche (20) nach außen hin vorragen und die an ihrer wandfernen Seite aufeinander zu weisende, abgebogene oder abgewinkelte Randbereiche (12') aufweisen.
3. Behälter nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, **daß** die Aufnahmefläche (20) unterseitig durch eine horizontale, von der Aufnahmefläche (20) nach außen hin vorragende Wandrippe (13) begrenzt ist.
4. Behälter nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet**, **daß** in der horizontalen Wandrippe (13) wenigstens eine Durchbrechung (25, 25') zur Bildung einer Wasserablauföffnung angebracht ist.
5. Behälter nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet**, **daß** je eine Durchbrechung (25) am Fuß der vertikalen Wandrippen (12) in dem von diesen und der Aufnahmefläche (20) eingegrenzten Bereich der horizontalen Wandrippe (13) angebracht ist.
6. Behälter nach einem der Ansprüche 3 bis 5, **dadurch gekennzeichnet**, **daß** von der horizontalen Wandrippe (13) wenigstens eine Anschlag Nase (23) im Abstand von der Aufnahmefläche (20) vor deren unterem Randbereich aufragt.
7. Behälter nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet**, **daß** hinter der Anschlag Nase (23) eine Durchbrechung (25') zur Bildung einer Wasserablauföffnung in der horizontalen Wandrippe (13) angebracht ist.
8. Behälter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, **daß** auf der Aufnahmefläche (20) zwischen den seitlichen Führungen (22) wenigstens ein parallel zu diesen verlaufender flacher Abstandshaltesteg (24) angeordnet ist.
9. Behälter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, **daß** alle Innen- und Außenekken der Behälterwand (1) im Bereich des Etikettenhalters (2) abgerundet sind.
10. Behälter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, **daß** die unter dem Etikettenhalter (2) verlaufende horizontale Wandrippe (13) zugleich einen Handgriff (14) oder die obere Begrenzung einer Grifföffnung der zugehörigen Behälterwand (1) bildet.

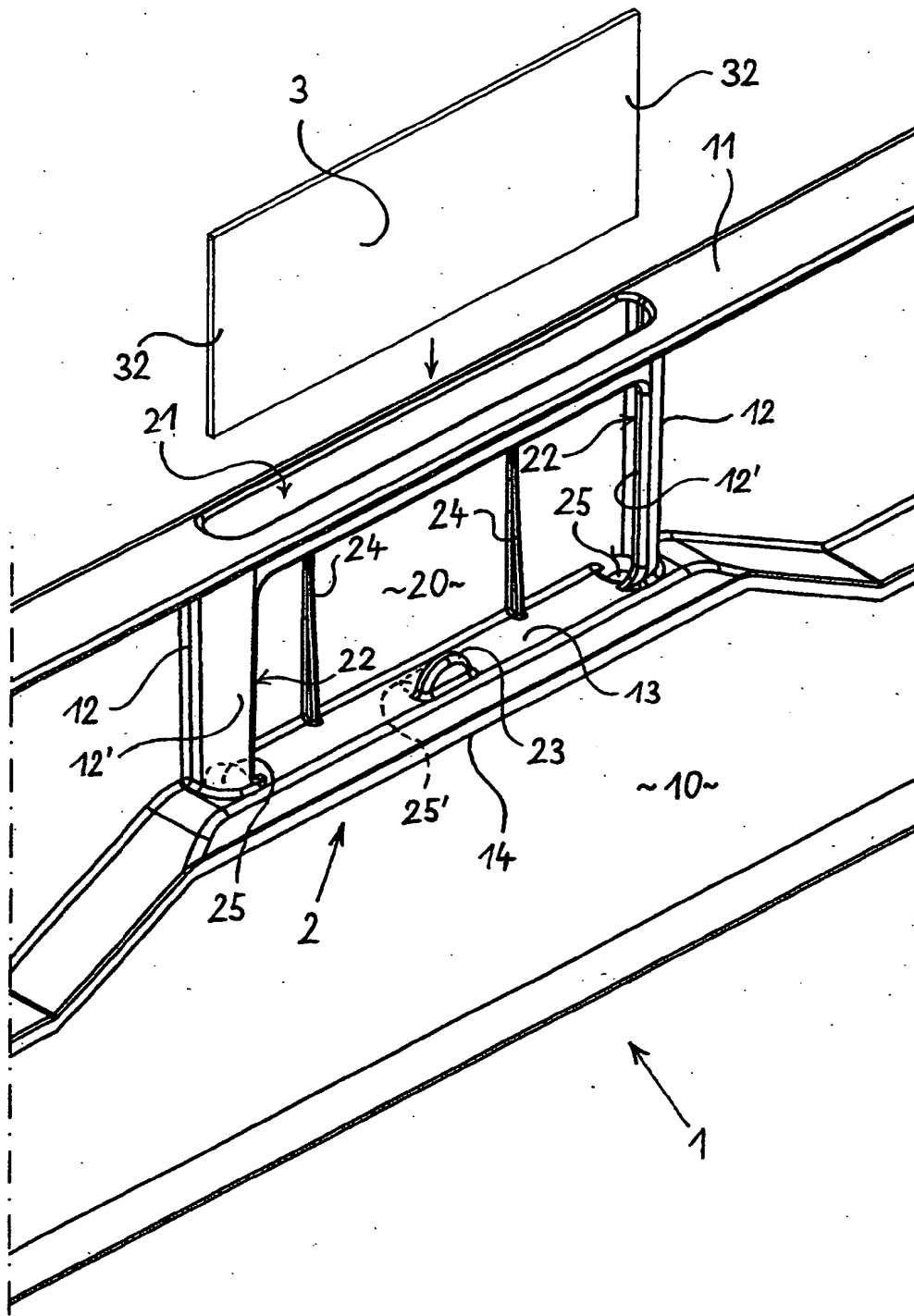


Fig. 1

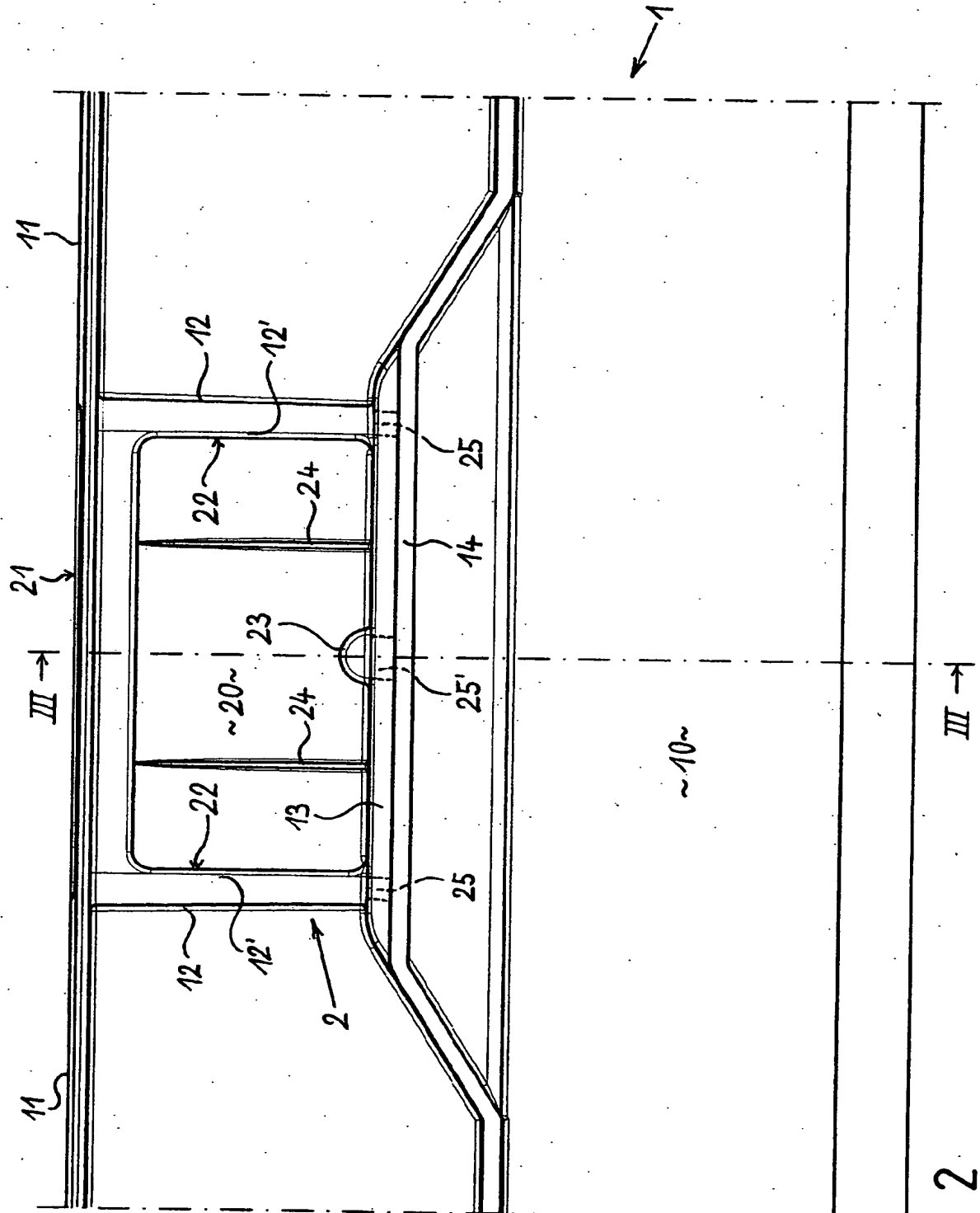


Fig. 2

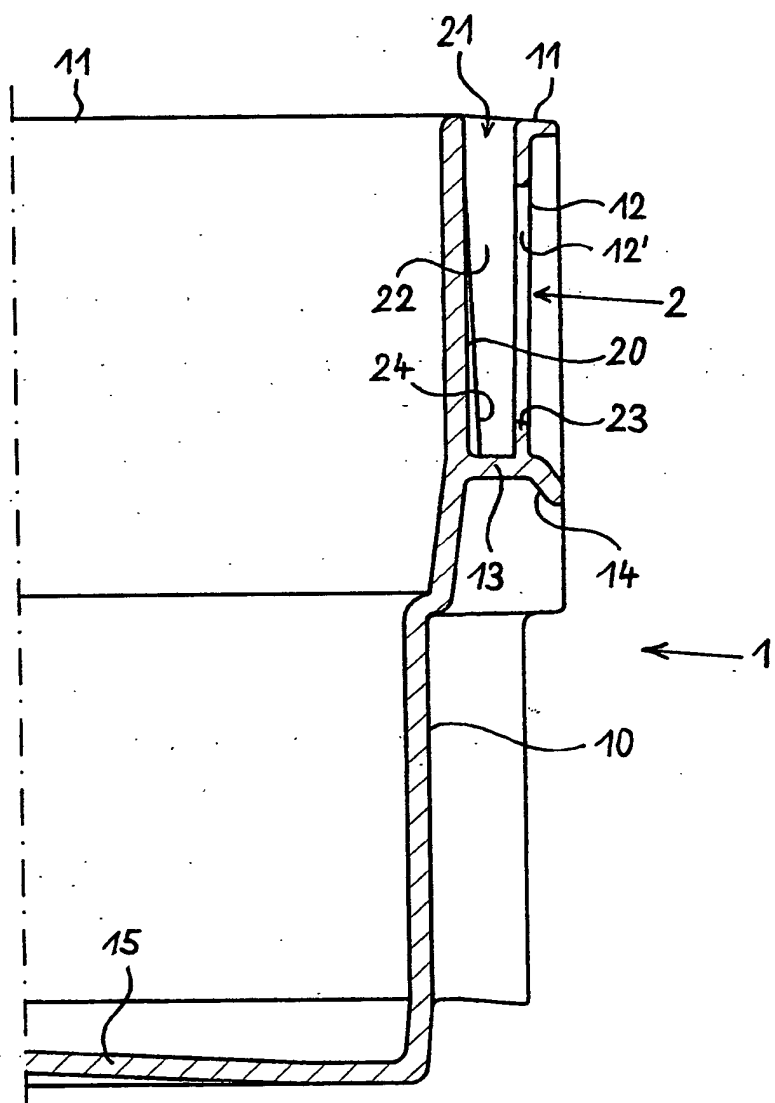


Fig. 3





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 3246

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 2 480 242 A (SCHAEFER GMBH FRITZ) 16. Oktober 1981 (1981-10-16) * Ansprüche 1,8; Abbildungen 1,8 *	1-3,6,10	B65D25/20
A	FR 2 621 297 A (ALLIBERT SA) 7. April 1989 (1989-04-07) * Seite 8, Absatz 3 - Seite 9, letzter Absatz; Abbildung 4 *	1	
A	DE 92 10 342 U (BEKUPLAST ) 1. Oktober 1992 (1992-10-01) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	DE 296 22 389 U (STUCKI KUNSTSTOFFWERK) 10. April 1997 (1997-04-10) * Seite 15, Absatz 2 - Absatz 4; Abbildung 16 *	1	
A	DE 89 00 310 U (BITO-LAGERTECHNIK) 9. März 1989 (1989-03-09) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	GB 2 152 013 A (CRAYONNE LTD) 31. Juli 1985 (1985-07-31) * Abbildungen 8,10 *	1	
A	DE 296 23 985 U (SCHOELLER PLAST TRANSP BEHAELT ;POST AG DEUTSCHE (DE)) 8. Februar 2001 (2001-02-08) * Seite 11, Absatz 1; Abbildungen *	1	
A	WO 98 49067 A (PERSTORP NORKUN KUNSTSTOFFVERA) 5. November 1998 (1998-11-05) * Seite 6, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 2; Abbildung 7 *	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. März 2003</b>	Prüfer <b>SERRANO GALARRAGA, J</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		I : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1533 03 82 (P/04C23)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 3246

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 2 663 907 A (NOVAP) 3. Januar 1992 (1992-01-03) ---		
A	DE 195 48 113 A (SCHOELLER PLAST TRANSPORTBEHÄLTER) 22. August 1996 (1996-08-22) ---		
A	DE 82 10 506 U (SCHMALBACH LUBECA) 1. Juli 1982 (1982-07-01) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. März 2003</b>	Prüfer <b>SERRANO GALARRAGA, J</b>
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (PUB/03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 3246

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2480242	A	16-10-1981	DE	3014387 A1	22-10-1981
			FR	2480242 A1	16-10-1981
FR 2621297	A	07-04-1989	FR	2621297 A1	07-04-1989
DE 9210342	U	01-10-1992	DE	9210342 U1	01-10-1992
DE 29622389	U	10-04-1997	DE	29622389 U1	10-04-1997
DE 8900310	U	09-03-1989	DE	8900310 U1	09-03-1989
GB 2152013	A	31-07-1985	KEINE		
DE 29623985	U	08-02-2001	DE	19548113 A1	22-08-1996
			DE	29623985 U1	08-02-2001
			AT	194569 T	15-07-2000
			CZ	9602474 A3	14-05-1997
			CZ	9602538 A3	14-05-1997
			DE	59605576 D1	17-08-2000
			WO	9625344 A1	22-08-1996
			WO	9625335 A2	22-08-1996
			EP	0756562 A1	05-02-1997
			EP	0756561 A1	05-02-1997
			ES	2150658 T3	01-12-2000
			HU	9602480 A2	28-05-1997
			SK	111596 A3	07-05-1997
WO 9849067	A	05-11-1998	DE	29707715 U1	11-09-1997
			WO	9849067 A1	05-11-1998
			EP	0979198 A1	16-02-2000
FR 2663907	A	03-01-1992	FR	2663907 A1	03-01-1992
DE 19548113	A	22-08-1996	DE	19548113 A1	22-08-1996
			AT	194569 T	15-07-2000
			CZ	9602474 A3	14-05-1997
			DE	29623985 U1	08-02-2001
			DE	59605576 D1	17-08-2000
			WO	9625335 A2	22-08-1996
			EP	0756561 A1	05-02-1997
			ES	2150658 T3	01-12-2000
			SK	111596 A3	07-05-1997
			CZ	9602538 A3	14-05-1997
			WO	9625344 A1	22-08-1996
			EP	0756562 A1	05-02-1997
			HU	9602480 A2	28-05-1997

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 02 3246

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8210506 U	01-07-1982	DE 8210506 U1	01-07-1982

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)